Nobreak
LASER 5000

LINHA SENOIDAL Baixa Distorção

A linha de Nobreaks Senoidal possui tecnologia DSP (Processador Digital de Sinais) oferece alto desempenho e forma de onda senoidal pura.
São produtos que acompanham o desenvolvimento e a evolução das tecnologias de última geração, traduzindo a qualidade NHS em todos os seus produtos.
Possui estabilização interna que mantém a tensão de saída regulada, seja em modo rede ou bateria; forma de onda senoidal na saída em modo bateria; sinalização visual e sonora completa de todas as condições da rede elétrica, do Nobreak, da bateria e da carga; carregador inteligente que garante maior vida útil à bateria; dispositivos e proteções essenciais para seu equipamento; gabinete metálico com pintura epóxi de qualidade assegurada.

O modelo NHS Laser Senoidal 5000 possui display LCD.

Proteções

- Contra sobrecarga e curto - circuito no inversor
- Contra subtensão e sobretensão na rede elétrica
- Contra descarga profunda de bateria
- Desligamento automático por carga mín. de bateria
- Contra surtos de tensão
- Proteção para fax/fone com conector Rj11 (opcional)
- Sobrecarga temporizada
- Sobretemperatura interna

Aplicações

www.nhs.com.br

Características Gerais

- Nobreaks com **Processador Digital de Sinais (DSP)**
- **Forma de onda senoidal pura e com controle digital**
- **Auto teste** para verificação das condições iniciais do equipamento
- **Tecnologia SMD** que garante alta confiabilidade e qualidade ao Nobreaks
- **Comutação livre de transitórios** pois rede e inversor são perfeitamente sincronizados
- **DC Start** - pode ser ligado mesmo na ausência da rede elétrica com bateria carregada
- **Acionamento do inversor** extremamente rápido (0,8ms)
- **Gerenciamento de bateria** que avisa quando a bateria precisa ser substituída
- **Disjuntor de entrada**
- **Controle digital da corrente** de carga da bateria
- **Sinalização visual em Display LCD** que indica todas as condições dos Nobreaks, da rede elétrica e da bateria
- Sinalização especial para **indicação da potência de saída consumida com gráfico de barra**
- **Função TRUE RMS** com melhor qualidade na regulação de saída
- Botão frontal multi-função: liga/desliga e troca rápida das informações do display
- Permite utilização com **grupo gerador** devido à sua ampla faixa de frequência na entrada (47Hz à 63Hz)
- **Estabilidade na frequência de saída** devido ao uso de cristal de alta precisão
- **Painel frontal com plástico ABS alto impacto**
- **Baterias seladas tipo VRLA** internas de primeira linha e à prova de vazamento
- **Senóide controlada digitalmente**
- **Frequência de saída dos Nobreaks adaptável** de acordo com a frequência da rede elétrica
- **Controle do ventilador interno** de acordo com o consumo da carga e da temperatura dos Nobreaks
- **Distorção harmônica mínima** com carga linear devido á operação do DSP
- **Comunicação serial padrão USB**
- **Tensão de entrada 220V**
- **Tensão de saída 120V (padrão)**
- **Saída 220V configurável através de seleção interna**
- **Borneira de entrada e saída**
- **Software de monitoração (opcional)**
- **Permite expansão de baterias**

NHS - Sistemas Eletrônicos Ltda.
Rua Prof. Algacyr Munhoz Mader, 2270 - CIC - CEP: 81.310-020
Fone: (41) 2141-9200 - Fax: (41) 2141-9201 e-mail: falecom@nhs.com.br

LINHA SENOIDAL Baixa Distorção

Nobreak LASER 5000

Sinalizações

VISUAL DISPLAY LCD:

- Tensão de entrada e saída em volts
- Tensão de baterias em volts e em gráfico de barras
- Potência de saída em watts, VA e em gráfico de barras
- Temperatura em ºC
- Freqüência de rede em Hz
- Alarmes de sobrecarga, bateria baixa, troca de bateria, rede anormal

AUDITIVAS:

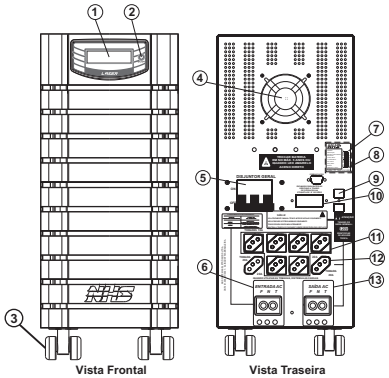
- Bip intermitente para indicar potência excessiva na saída do Nobreak
- Bip sonoro crescente para indicar nível de queda da tensão de bateria em modo inversor

Autonomia Típica

LASER 5000 - 5 minutos a plena carga | 12 minutos a meia carga

Autonomia e capacidade de alimentação do Nobreak podem variar significativamente dependendo das configurações do micro e consumo das cargas, bem como condições de uso e do tempo de vida da bateria, do número de ciclos de carga e da temperatura ambiente.

Apresentação do Produto



Vista Frontal | Vista Traseira

1. Display de Cristal Líquido (LCD)
2. Botão frontal multi-função
3. Rodízios para movimentação
4. Microventilador
5. Disjuntor de entrada AC
6. Borneira de Entrada
7. Interface de comunicação USB (RS 232 opcional)
8. Etiqueta de identificação de produto
9. Proteção para fax/fone (opcional)
10. Conector para expansão de baterias (consulte opções disponíveis)
11. Tomadas de saída padrão NBR 14136 **10A**
12. Tomadas de saída padrão NBR 14136 **20A**
13. Borneira de Saída

Especificações Técnicas

ENTRADA	Tensão de entrada nominal	120V/ 220V
	Frequência de entrada	47Hz - 63Hz (permite ser ligado com gerador)
	Subtensão	190V
	Sobretensão	250V
SAÍDA	Potência de saída nominal contínua	5000VA/3500W
	Potência de pico nominal	3675W
	Tensão de saída nominal	120V / 220V(*)
	Faixa de saída em modo inversor	120V +-3% (220V+-3%) c/ bateria carregada
	Frequência de saída em modo inversor	50Hz/60Hz ajustável de acordo com a rede elétrica
	Tempo de acionamento do inversor	<0,8ms
	Forma-de-onda em modo inversor	Senoidal
	Rendimento a plena carga em rede	>=95% para 120V/120V ou 220V/220V / =>90% 120V/220V ou 220V/120V
	Rendimento a plena carga em bateria	>=85%
BATERIA	Tensão de operação	144 VDC
	Quantidade	12x9Ah/12V (Consulte opções para expansão de
	Tipo da bateria	Selada VRLA , chumbo-ácida, livre de manutenção
	Tempo de recarga da bateria	10h após 90% descarregada
	Vida útil da bateria	Entre 2 e 5 anos, conforme número de ciclos de descarga e da temperatura ambiente.
MECÂNICA	Comprimento do cabo AC	2m
	Dimensões	620 x 210 x 498 [mm]
	Peso aproximado	86 kg
AMB.	Temperatura de operação	0ºC a 40ºC
	Umidade relativa	0 a 90% sem condensação

PROTEÇÕES	Desligamento do nobreak quando houver sobrecarga 110%: 5min rede/75s inversor. 150%: 1min rede/15s inversor
	Acionamento do inversor para subtensão e sobretensão na rede elétrica com retorno e desligamento automático
	Desligamento automático contra descarga profunda de bateria no modo inversor
	Desligamento programado por carga mínima na saída e ausência da rede elétrica superior a uma hora
	Varistores óxido metálico contra surtos de tensão entre fase/terra e neutro/terra

(*) Saída 220V configurável através de jumper interno. Em caso de duvidas consulte uma de nossas de Assistências Técnicas Autorizadas.

www.nhs.com.br

AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE MANUAL TÊM CARÁTER PURAMENTE INFORMATIVO, ESTÃO SUJEITAS A ALTERAÇÕES SEM AVISO PRÉVIO E NÃO DEVEM SER INTERPRETADAS COMO UM COMPROMISSO POR PARTE DA NHS SISTEMAS ELETRÔNICOS LTDA.

R01 - 03/14